

SELECT

Untuk menampilkan baris baris data
dari tabel

Perintah dasar

```
Select (field1,field2,fieldn)
From table_source
Where
Group by
Having
Order by
```

- Menampilkan seluruh tabel



```
SELECT * FROM table_source
```

Contoh

```
Select * from nasabah
```

Menampilkan beberapa field dalam tabel

- Perintah

```
SELECT ( field1,field2,fieldn)  
From table_source
```

- Contoh

```
SELECT nama_nasabah,alamat_nasabah  
From nasabah
```

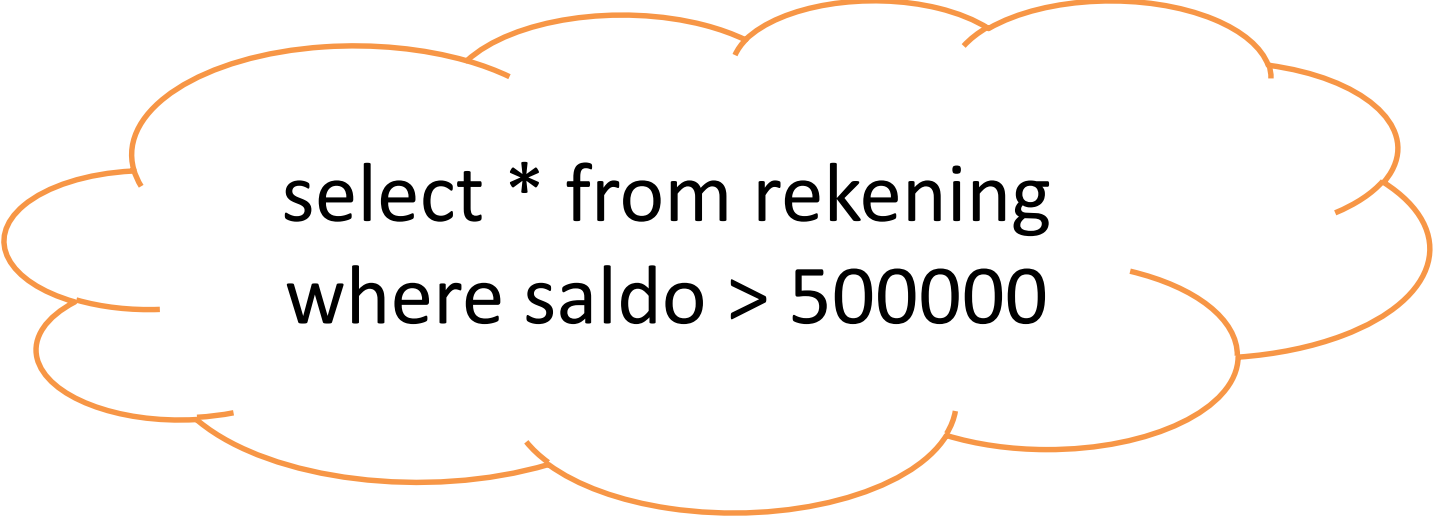
Menampilkan data dengan kondisi/syarat

- Perintah dasar

```
Select * from table_source  
Where [kondisi]
```

- Contoh

```
Select nama_nasabah, alamat_nasabah  
From nasabah  
Where id_nasabah =1
```



```
select * from rekening  
where saldo > 500000
```

Menampilkan data dengan dua kondisi/syarat atau lebih

- Untuk menampilkan data dari tabel dengan dua kondisi atau lebih gunakan operator logika NOT, AND, OR, BETWEEN, LIKE, IN, SOME, ANY dan ALL

```
SELECT * from nasabah  
Where id_nasabah=2 and nama_nasabah='neneng djailana'
```

```
Select * from nasabah  
Where id_nasabah=1 OR nama_nasabah ='rudyanto arief'
```

```
Select * from rekening  
Where saldo BETWEEN 50000 AND 200000
```

```
Select * from rekening  
Where kode_cabang IN('BRUS','BRUL','BRUM')
```


Menggunakan fungsi agregat untuk menampilkan data

- SUM

- Dilakukan untuk melakukan penjumlahan nilai record pada suatu field. Fungsi ini hanya bisa digunakan untuk tipe data integer dan tidak di gunakan untuk string.

```
Select SUM(saldo) from rekening
atau
Select SUM(saldo) as 'total saldo' from rekening
```

- AVG

- Digunakan untuk mencari nilai rata rata dari record dalam satu field

```
Select AVG(saldo) from rekening
atau
Select SUM(saldo) as 'rata rata saldo' from rekening
```

- **COUNT**

- Untuk menghitung jumlah record yang ada dalam sebuah tabel

```
SELECT COUNT(*) AS 'JUMLAH RECORD' FROM NASABAH
```

- **MIN**

- Digunakan untuk menampilkan nilai record terkecil yang ada dalam satu field dalam sebuah tabel

```
SELECT MIN(SALDO) AS 'SALDO TERKECIL' FROM REKENING
```

- **Max**

- Digunakan untuk menampilkan nilai record terkecil yang ada dalam satu field dalam sebuah tabel

```
SELECT MAX(SALDO) AS 'SALDO TERKECIL' FROM REKENING
```

- Untuk menggabungkan semua fungsi agregat sehingga ditampilkan sekaligus, setiap fungsi dipisahkan dengan tanda koma(,)

```
SELECT  
MAX(SALDO) AS 'MAX', MIN(SALDO) AS 'MIN', AVG (SALDO) AS 'AVG',  
COUNT(SALDO) AS 'COUNT', SUM(SALDO) AS 'SUM' FROM REKENING
```

Menampilkan data dengan distinct

- Digunakan untuk menampilkan data hanya sekali dari data yang berulang dalam penampilannya

```
SELECT DISTINCT(nama_field) from table source
```

- Select * from rekening
 - Menampilkan semua data

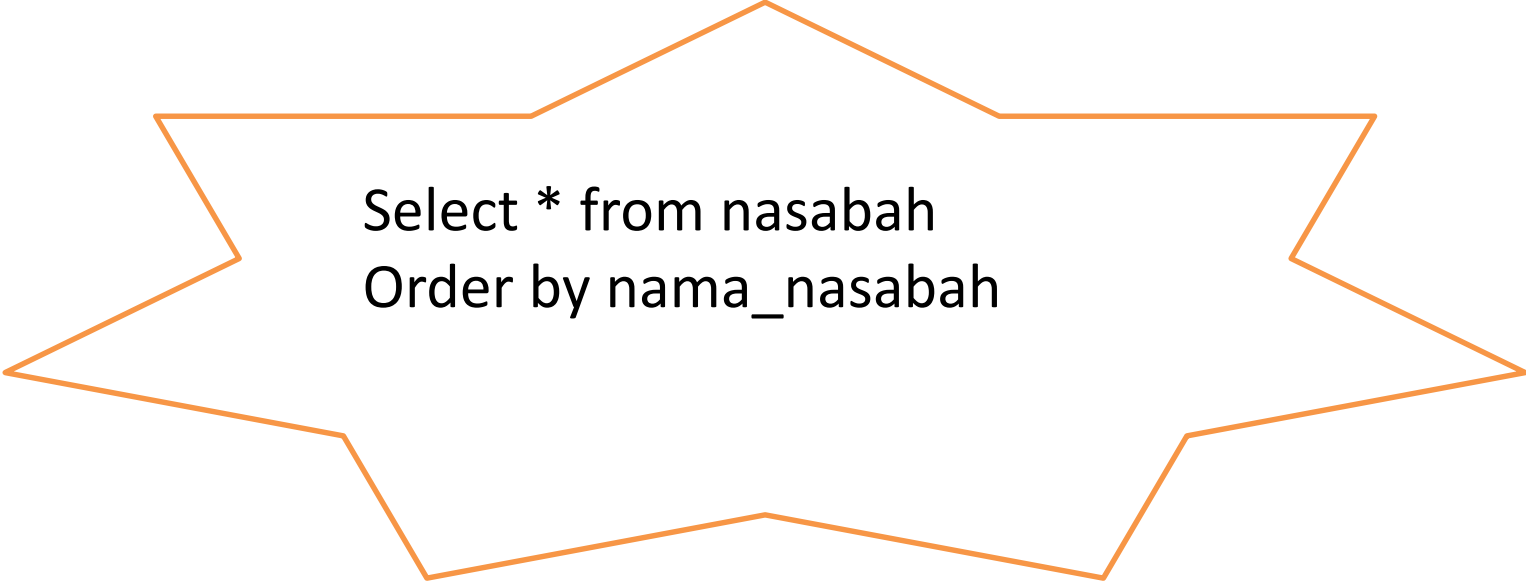
```
SELECT DISTINCT( kode_cabang) from rekening
```

Menampilkan record dari tabel secara berurut

- Untuk mengurutkan record
 - Order by[asc/desc]
 - Asc → mengurutkan nilai berdasarkan nilai yang terkecil
 - Desc → mengurutkan nilai dari yang besar
 - Berlaku untuk tipe string dan integer

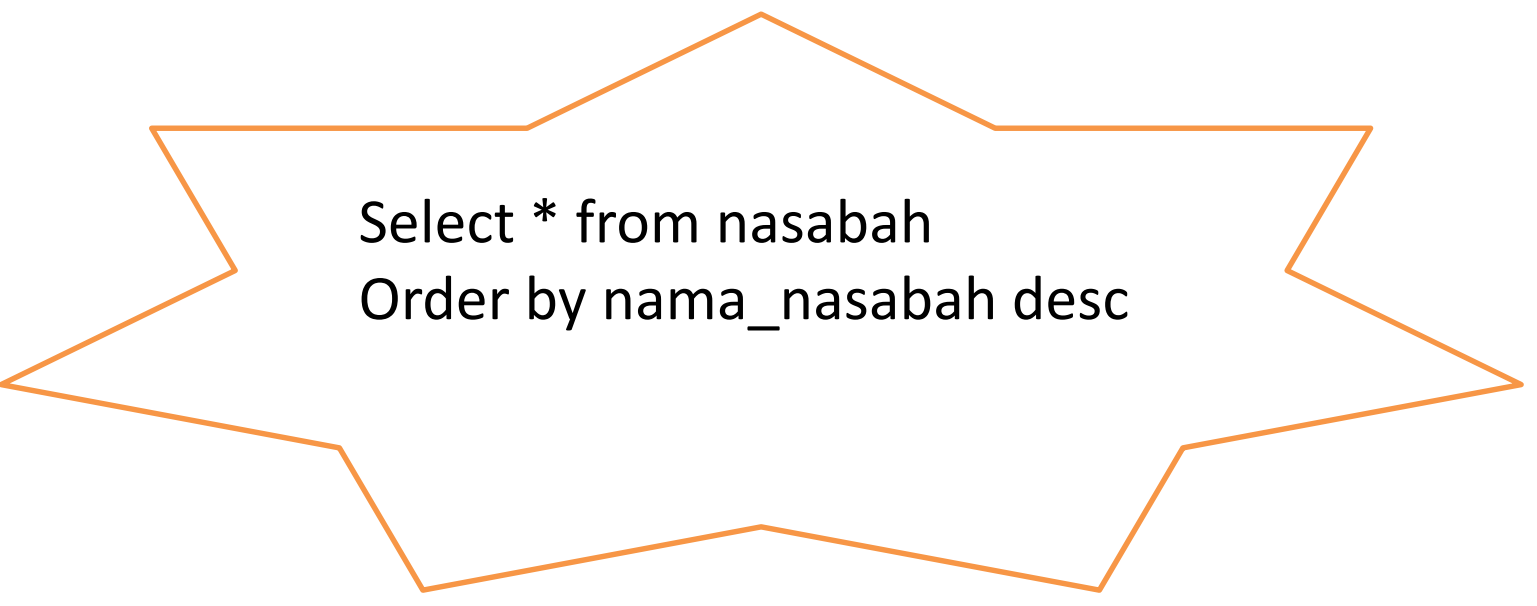
```
Select (field1, field2, field_n) from table_source  
Order by (nama_field) [asc/desc]
```

Mengurutkan dari yang kecil ke yang besar [asc]



```
Select * from nasabah  
Order by nama_nasabah
```

Mengurutkan dari yang besar ke yang kecil[descending]



```
Select * from nasabah  
Order by nama_nasabah desc
```

Menampilkan record dari tabel secara kelompok

```
SELECT ( field1, field2, field_n) from table_source  
Group by (nama_field)
```

```
Select kode_cabang from rekening  
group by (kode_cabang)
```


Pencarian string (LIKE)

```
Select * from table_source  
Where filed like 'data value'
```

- Mencari string tertentu

```
Select * from nasabah  
Where nama_nasabah like 'neneng'
```

Mencari menggunakan persen

```
Select * from nasabah  
Where nama_nasabah like '%neneng%'
```

Atau

```
Select * from nasabah  
Where nama_nasabah like '_e%'
```

Mencari menggunakan underscore (_)

```
Select * from nasabah
```

```
Where nama_nasabah like 'n_n_ng'
```